

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年10月6日 (06.10.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/092348 A1

(51)国際特許分類⁷: A61K 31/715, 31/7016, 31/702, A61P 1/16, 1/16, 7/04, 11/00, 17/00, 17/02, 19/10, 25/00, 27/02, 35/00, 43/00, C07H 11/00, C08B 37/10

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/005741

(22)国際出願日: 2005年3月28日 (28.03.2005)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ: 特願2004-097047 2004年3月29日 (29.03.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): クリングルファーマ株式会社 (KRINGLE PHARMA INC.) [JP/JP]; 〒5600082 大阪府豊中市新千里東町1丁目5-3 千里朝日阪急ビル8F Osaka (JP).

(71)出願人および
(72)発明者: 中村敏一 (NAKAMURA, Toshikazu) [JP/JP]; 〒6068333 京都府京都市左京区岡崎法勝寺町1-4 Kyoto (JP).

(72)発明者: 松本邦夫 (MATSUMOTO, Kunio); 〒5620031 大阪府箕面市小野原東6丁目25-2-204 Osaka (JP). 福田一弘 (FUKUTA, Kazuhiro); 〒5620031 大阪府箕面市小野原東5丁目18-27 メゾンロベリア202号 Osaka (JP).

(74)代理人: 岩谷龍 (IWATANI, Ryo); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島2丁目1番31号 ORIX堂島ビル3階 Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FL, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

— USのみのための発明者である旨の申立て(規則4.17(iv))

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HGF PRODUCTION ACCELERATOR CONTAINING HEPARIN-LIKE OLIGOSACCHARIDE

(54)発明の名称: ヘパリン様オリゴ糖含有HGF産生促進薬剤

(57) Abstract: An HGF production accelerator containing as an active ingredient an oligosaccharide which is any of a 2-saccharide comprising a uronic acid residue (the uronic acid is iduronic acid or glucuronic acid; the same applies hereinafter) and a glucosamine residue bonded to the uronic acid residue through an α -1,4-glycoside bond or β -1,4-glycoside bond, 3- to 16-saccharides each having a structure in which a uronic acid residue and a glucosamine residue have been alternatively bonded repeatedly through an α -1,4-glycoside bond or β -1,4-glycoside bond, and salts of these, wherein at least one hydroxy group of the uronic acid residue(s) and glucosamine residue(s) may have been sulfated, alkylated, acylated, or aminated and the 2-position amino group of at least one glucosamine residue may have been sulfated, alkylated, or acylated. The HGF production accelerator is useful for accelerating the treatment of disorders of tissues, organs, etc. of the living body.

(57)要約: 本発明は、ウロン酸残基(ウロン酸は、イズロン酸又はグルクロン酸を示す。以下、ウロン酸において同じ。)とグルコサミン残基とが α 1,4-グリコシド結合もしくは β 1,4-グリコシド結合してなる2糖、又はウロン酸残基とグルコサミン残基とが α 1,4-グリコシド結合もしくは β 1,4-グリコシド結合によって交互に繰返し結合した構造を有する3乃至16糖のオリゴ糖又はその塩であって、ウロン酸残基及びグルコサミン残基の少なくとも1つのヒドロキシル基が硫酸化、アルキル化、アシル化又はアミノ化されていてもよく、少なくとも1つのグルコサミン残基の2位のアミノ基が硫酸化、アルキル化又はアシル化されていてもよいオリゴ糖又はその塩を有効成分として含有するHGF産生促進薬剤を提供することを目的とする。本発明のHGF産生促進薬剤は、生体の組織、器官等の障害の治癒促進に有用である。

WO 2005/092348 A1